

## **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

---

---

---

**ALUMNO: IRVIN PATRICIO GORDILLO GARCÍA**

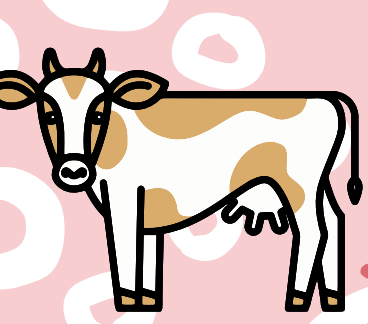
**NOMBRE DEL ASESOR: ROMAN REYES VELAZQUEZ  
CANCINO**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA  
“HIPOCALCEMIA”**

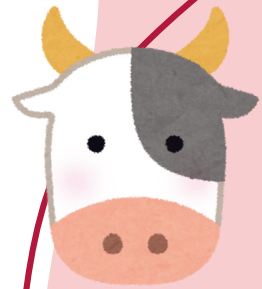
**GRADO: LICENCIATURA**

**GRUPO: 5to CUATRIMESTRE “A”**

**8 de Marzo del 2025, Tapachula, Chiapas**



# HIPOCALCEMIA



## ¿QUÉ ES?

Es una enfermedad metabólica que se produce por un desequilibrio de calcio en la sangre. Afecta principalmente a las vacas lecheras, especialmente a las de alta producción.



## SÍNTOMAS

- Disminución de la función del sistema inmunológico
- Disminución de las contracciones del músculo liso
- Las vacas con hipocalcemia clínica son menos activas el día del parto



## CAUSAS

- La vaca necesita producir calostro para nutrir y dar inmunidad al becerro, lo que disminuye los niveles de calcio en la sangre
- Cuando los niveles de calcio no son suficientes, la vaca sustituye esta deficiencia a través del calcio de sus huesos



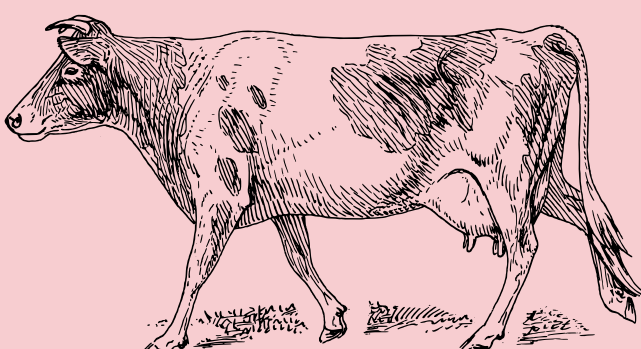
## TRATAMIENTO

- Suplementos de calcio por vía oral
- Calcio por vía intravenosa cuando aparecen los síntomas
- Propionato de Calcio, que se suministra en un preparado de pasta espesa



## RIESGOS

- La reducción del calcio conlleva a un incremento del riesgo de metritis y mastitis, entre otras alteraciones



## BIBLIOGRAFIA

- <https://www.acvs.org/es/large-animal/laminitis-in-horses/>
- <https://www.msdivetmanual.com/es/sistema-musculoesquel%C3%A9tico/cojeras-en-caballos/laminitis-en-caballos>
- <https://vetnil.com.br/blog-es/laminitis-en-equinos-causas-probables-y-como-reconocerlas>
- <https://vetnil.com.br/blog-es/laminitis-en-equinos-causas-probables-y-como-reconocerlas>